Manual do operador

Modelo 2500C

Carregador de Secretária

Português

Consulte as instruções de utilização.

A Nonin® reserva-se no direito de efectuar alterações e melhorias a este manual e produtos nele descrito, a qualquer altura, sem aviso ou obrigação.

Nonin Medical, Inc.
13700 1st Avenue North
Plymouth, MN 55441-5443, EUA

+ 1 (763) 553-9968
800-356-8874 (dentro dos EUA e Canadá)
Fax: + 1 (763) 553-7807
e-mail: info@nonin.com

Nonin Medical AB
Fibervägen 2
82450 Hudiksvall, Suecia

+46 650 401500 (Europa)
Fax: +46 650 401514
e-mail: infointl@nonin.se

www.nonin.com

EC REP

Representante Autorizado na CE:
MPS, Medical Product Service GmbH
Borngasse 20
D-35619 Braunfels, Alemanha

As referências a “Nonin” neste manual implicam que se trata da Nonin Medical, Inc.

Nonin e PalmSAT são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Nonin Medical, Inc.

7923-206-02

Índice

Figuras

Tabelas

Utilização Pretendida

O Carregador de Secretária do Modelo 2500C da Nonin destina-se a ser utilizado com o Oxímetro de Pulso Modelo 2500 e 2500A PalmSAT e com a Bateria de NiMH (hidreto metálico de níquel) Recarregável Modelo 2500B.

Contra-indicações

Não utilize este produto num ambiente de RMN.
Não utilize o produto numa atmosfera explosiva.
O produto não é à prova de desfibrilhação, de acordo com IEC 60601-1.

Advertências

Tal como em relação a todo os equipamentos médicos, direccionar cuidadosamente os cabos do paciente de forma a reduzir a possibilidade de entrelaçamento ou estrangulamento.
Este produto não deve ser utilizado junto a ou empilhado com outro equipamento. Caso seja necessária uma utilização deste produto junto a ou empilhado com outro equipamento, o dispositivo deve ser cuidadosamente observado para confirmar o seu funcionamento normal.
A utilização de acessórios, sensores, cabos e fontes de alimentação diferentes dos especificados na lista de peças e acessórios pode dar origem a um aumento das emissões electromagnéticas e/ou diminuição da imunidade deste dispositivo.

⚠ *Cuidados*

Este aparelho está em conformidade com o Padrão Internacional 60601-1-2 relativo à compatibilidade electromagnética dos sistemas e/ou aparelhos médicos eléctricos. Esta norma destina-se a proporcionar uma protecção razoável contra a interferência prejudicial numa instalação médica normal. No entanto, devido à proliferação do equipamento de transmissão por radiofrequência e de outras fontes de ruído eléctrico nas instalações de cuidados de saúde e outros ambientes, é possível que elevados níveis de tal interferência, devido à grande proximidade ou força de uma fonte, possam perturbar o desempenho deste produto. O equipamento médico eléctrico necessita de precauções especiais relativas à compatibilidade electromagnética, e todo o equipamento deve ser instalado e colocado em serviço de acordo com as informações de compatibilidade electromagnética especificadas neste manual.
O equipamento de radiofrequência (RF) móvel e portátil pode afectar o funcionamento de equipamento médico eléctrico.
Não ligue este produto a uma tomada de CA controlada por um interruptor de parede. Se o interruptor for acidentalmente desligado antes que a bateria esteja recarregada, o oxímetro de pulso poderá não funcionar.
A fiabilidade da ligação à terra apenas pode ser obtida quando o equipamento é ligado a uma tomada equivalente com a designação “Apenas para hospitais” ou “Classe hospitalar”.
O produto contém componentes electrónicos sensíveis e deverá ser reparado apenas por pessoal qualificado da Nonin.

⚠ Cuidados (continuação)

Não deve mergulhar este produto em líquidos.
Não coloque líquidos em cima deste produto.
Não deve utilizar agentes de limpeza abrasivos ou cáusticos no produto.
Não retirar quaisquer tampas do produto. Não existem peças reparáveis pelo utilizador no interior da unidade.
Não tentar recarregar baterias descartáveis. As baterias descartáveis poderão ter fugas ou explodir se utilizadas incorrectamente.
Deverão cumprir-se as leis e regulamentações locais, estatais e nacionais em vigor, bem como as instruções de reciclagem, no que se refere à eliminação ou reciclagem do produto e respectivos componentes, incluindo as pilhas. Utilize exclusivamente pilhas aprovadas pela Nonin.
Em conformidade com a Directiva Europeia sobre Resíduos de Equipamento Eléctrico e Electrónico – REEE (European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE) 2002/96/EC, não elimine este produto como lixo municipal não classificado. Este produto contém material REEE; por favor, entre em contacto com o seu distribuidor relativamente à retoma ou reciclagem do produto. Se tiver dúvidas sobre como entrar em contacto com o seu distribuidor, por favor telefone para a Nonin para obter as informações de contacto do seu distribuidor.

Guia dos Símbolos

Este quadro descreve os símbolos que são encontrados no Modelo 2500C e contidos neste manual.

Tabela 1 : Identificação dos Símbolos

Símbolo	Descrição
	Atenção!
	Consulte as Instruções de Utilização.
	Siga as Instruções de Utilização
	Marca UL para o Canadá e Estados Unidos referente a riscos de choque eléctrico, incêndio e problemas mecânicos apenas em conformidade com a norma UL 60601-1 e CAN/CSA-C22,2 No. 601.1.
	Peça aplicada tipo BF (isolamento do paciente contra choque eléctrico).
	Corrente contínua
SN	Número de Série
	Marca CE indica conformidade com a Directiva Europeia No. 93/42/ CEE respeitante a produtos médicos.
	Indica colheita separada para equipamento eléctrico e electrónico (WEEE).

Como utilizar o Modelo 2500C

Descrição Geral

Para utilizar, colocar um Oxímetro de Pulso PalmSAT contendo uma bateria recarregável no carregador de secretária. Em seguida, ligar a fonte de alimentação eléctrica do carregador ao mesmo e ligar a ficha a uma fonte de alimentação de CA adequada (tomada de parede).

A característica de carga rápida carregará completamente uma bateria totalmente descarregada em cerca de 180 minutos. O indicador de carga emite uma luz verde constante quando está a carregar e uma luz verde intermitente quando a bateria está completamente carregada.
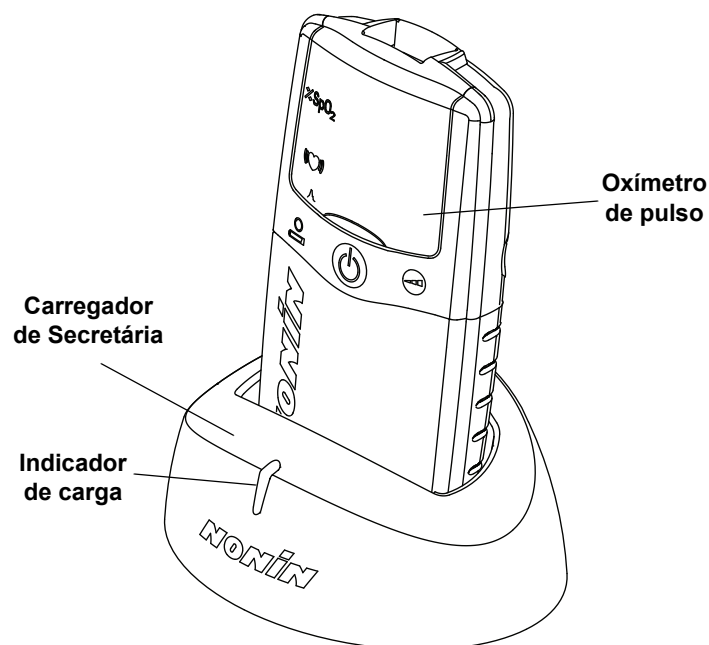
Figura 1: Carregador de Secretária e Oxímetro de Pulsação
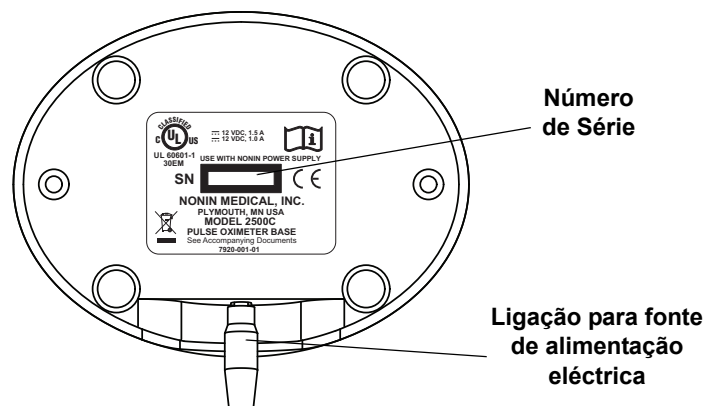
Figura 2: Vista inferior mostrando o número de série, ligação para fonte de alimentação eléctrica e símbolos

Desembalar o Modelo 2500C

A embalagem completa inclui os seguintes itens:

- 1 Carregador de Secretária Modelo 2500C
- 1 Bateria de NiMH Recarregável Modelo 2500B
- 1 Fonte de Alimentação*
- 1 Manual do Utilizador Modelo 2500C-INS (em CD)

Confirmar se os itens listados estão incluídos na embalagem. Se algum item desta lista estiver danificado ou em falta, contactar o distribuidor. Contactar a transportadora imediatamente se a embalagem de expedição estiver danificada.

*Alguns modelos de fonte de alimentação serão fornecidos com um cabo de alimentação separado.

Funcionamento

Seguir os passos abaixo para recarregar a Bateria de NiMH Modelo 2500B.

NOTAS:
- A bateria de NiHM tem que ser totalmente carregada antes da primeira utilização.
- Estão disponíveis vários cabos de alimentação especificados pela Nonin para utilização com algumas fontes de alimentação. Consulte "Peças e Acessórios" na página 11 ou contacte o distribuidor.
- É normal que a bateria e o carregador aqueçam durante o ciclo de carga.

Para carregar a bateria utilizando a base de carregamento de secretária

1. Introduzir a bateria no Oxímetro de Pulso PalmSAT (consulte o Manual do Utilizador do PalmSAT para obter instruções sobre a colocação da bateria).
2. Coloque o oxímetro de pulso na base de carregamento de secretária.
3. Ligue a ficha da fonte de alimentação na parte traseira da base de carregamento de secretária.
4. Ligue o cabo de alimentação adequado na fonte de alimentação, quando for necessário.
5. Ligue a ficha do conjunto do cabo de alimentação numa tomada de energia de CA adequada.
6. A bateria será totalmente carregada em cerca de 90 minutos. Consulte a Tabela 2 para obter uma descrição das condições de carga.

Tabela 2 : Condições de Carga

Indicador de carga	Estado
VERDE constante	A carregar até à capacidade total.
VERDE alternando LIGADO 1/8 seg, DESLIGADO 1/8 seg	Totalmente carregado (e com carga latente, para evitar que a bateria se auto descarregue).
VERDE alternando LIGADO 1/8 seg, DESLIGADO 1 3/8 seg	A preparar para carregar (a ajustar a voltagem mínima).
CASTANHO LIGADO 1 3/8 seg, alternando com CASTANHO/VERDE LIGADO 1/8 seg	ERRO. Consultar "Guia de resolução de problemas" na página 12.
DESLIGADO (não iluminado)	Não está em utilização.

NOTAS:

- Pode-se manter uma carga completa na bateria carregando o Oxímetro de Pulso PalmSAT no carregador de secretária até que seja necessário (as baterias de NiMH auto descarregar-se-ão cerca de 20% ao longo de um período de 30 dias, quando retiradas do carregador).
- Pode-se utilizar o Oxímetro de Pulso PalmSAT enquanto este está a carregar. Para maior estabilidade, passar o cabo do sensor por baixo do carregador de secretária, como ilustrado na 3.
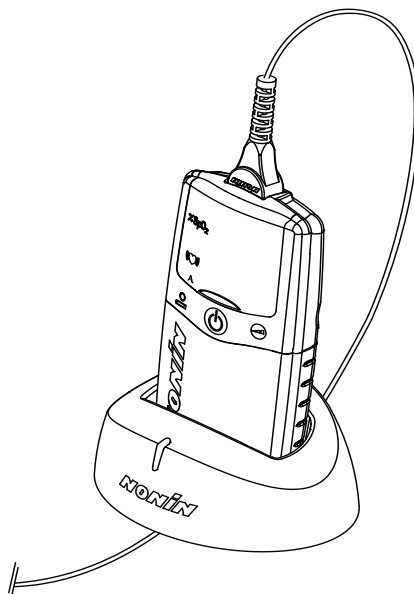
Figura 3: Utilizar o Oxímetro de Pulso PalmSAT enquanto se carrega a bateria

Limpeza

Para limpar o Carregador de Secretária

1. Desligar a fonte de alimentação da tomada de CA.
2. Limpar o produto com um pano macio humedecido com álcool isopropilo. Não verter ou vaporizar quaisquer líquidos para os produtos e não permitir que entre nenhum líquido em quaisquer aberturas dos produtos. Aguarde que o produto seque completamente antes de o reutilizar.

ATENÇÃO: Não deve mergulhar este produto em líquidos.

ATENÇÃO: Não deve utilizar agentes de limpeza abrasivos ou cáusticos no produto.

ATENÇÃO: Não coloque líquidos em cima deste produto.

Manutenção

ATENÇÃO: O produto contém componentes electrónicos sensíveis e deverá ser reparado apenas por pessoal qualificado da Nonin.

ATENÇÃO: Não retirar quaisquer tampas do produto. Não existem peças reparáveis pelo utilizador no interior da unidade.

NOTA: Qualquer sinal ou evidência de abertura do sistema, reparação no local efectuada por pessoal que não da Nonin, adulteração ou falsificação, incluindo abertura forçada, ou qualquer tipo de má utilização ou utilização abusiva do sistema anulará a garantia na sua totalidade.

A Nonin não recomenda a reparação no local para este produto. A placa de circuitos no Modelo 2500C é uma placa de camadas múltiplas, usando traçados muito estreitos. Devido ao tamanho muito reduzido dos traçados, deverá ter-se extremo cuidado ao substituir os componentes, para evitar danos permanentes e não reparáveis na placa de circuitos. A maioria dos componentes são montados na superfície e necessitam de equipamento especial com jactos de ar quente para soldar ou dessoldar. Depois de serem efectuadas quaisquer reparações, o produto deve ser testado para assegurar um funcionamento correcto.

Para obter informação técnica adicional, contactar o Serviço de Assistência Técnica da Nonin, em:

Nonin Medical, Inc.,
13700 1st Avenue North
Plymouth, Minnesota 55441-5443 EUA

(800) 356-8874 (dentro dos EUA e Canadá)
+ 1 (763) 553-9968
Fax: + 1 (763) 553-7807
E-mail: technicalservice@nonin.com

Nonin Medical AB
Fibervägen 2
82450 Hudiksvall, Suecia

+46 650 401500 (Europa)
Fax: +46 650 401514
E-mail: serviceintl@nonin.se

www.nonin.com

Todos os trabalhos que não estejam no âmbito da garantia deverão serão realizados de acordo com os preços e encargos normais da Nonin em vigor na altura de entrega à Nonin. Todas as reparações incluem uma reverificação completa do Modelo 2500C utilizando instalações de teste da fábrica.

Garantia

A NONIN MEDICAL, INCORPORATED, (Nonin) fornece garantia ao comprador, por um período de um ano a partir da data de entrega, para cada Carregador de Secretária Modelo 2500C, Bateria de NiMH Recarregável Modelo 2500B e Fonte de Alimentação, excluindo cabos de alimentação e outros acessórios (consultar os folhetos individuais de cada embalagem para obter a informação da garantia específica para os cabos de alimentação e outros acessórios). A Nonin reparará ou substituirá qualquer Carregador de Secretária Modelo 2500C, Bateria de NiMH Recarregável Modelo 2500B ou Fonte de Alimentação que se confirme estar com defeito, de acordo com a presente garantia, sem quaisquer encargos, para dispositivos sobre os quais a Nonin tenha sido notificada pelo comprador, através do número de série, que existe um defeito, desde que a referida notificação ocorra dentro do período de garantia aplicável. Esta garantia constituirá o único e exclusivo recurso a exercer pelo comprador ao abrigo da presente, para qualquer Carregador de Secretária Modelo 2500C, Bateria de NiMH Recarregável Modelo 2500B ou Fonte de Alimentação fornecido(a) ao comprador e que seja considerado(a) com defeito sob qualquer forma, quer tais recursos advenham de contrato, responsabilidade civil ou lei.

Esta garantia exclui os custos de transporte de e para a Nonin. Todas as unidades reparadas serão recebidas pelo comprador nas instalações da Nonin. O comprador concorda em pagar uma taxa de $100 (dólares EUA) por qualquer Carregador de Secretária Modelo 2500C, Bateria de NiMH Recarregável Modelo 2500B ou Fonte de Alimentação enviado(a) à Nonin para reparação ao abrigo da garantia e que se confirme estar dentro das especificações, sem defeito de fabrico.

O Carregador de Secretária Modelo 2500C, a Bateria de NiMH Recarregável Modelo 2500B e a Fonte de Alimentação são instrumentos electrónico de precisão e deverão ser reparados apenas por pessoal qualificado e com formação específica da Nonin. Assim sendo, qualquer sinal ou evidência de abertura do Carregador de Secretária Modelo 2500C, Bateria de NiMH Recarregável Modelo 2500B ou Fonte de Alimentação, reparação no local efectuada por pessoal que não da Nonin, adulteração ou falsificação ou qualquer tipo de má utilização ou utilização abusiva do Carregador de Secretária Modelo 2500C, Bateria de NiMH Recarregável Modelo 2500B ou Fonte de Alimentação anulará a garantia na sua totalidade.

Todos os trabalhos que não estejam no âmbito da garantia deverão serão realizados de acordo com os preços e encargos normais da Nonin em vigor na altura de entrega à Nonin.

RENÚNCIA/EXCLUSIVIDADE DA GARANTIA:

AS GARANTIAS EXPRESSAS ESTABELECIDAS NESTE MANUAL SÃO EXCLUSIVAS E NÃO SE APLICARÃO QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, QUER ESTATUTÁRIAS, ESCRITAS, ORAIS, OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE ADEQUAÇÃO A UM FIM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO.

Peças e Acessórios

Para mais informação sobre as peças e acessórios da Nonin:

- Consulte a lista de acessórios e peças no CD do manual do utilizador.
- Contacte o seu distribuidor ou a Nonin através do (800) 356-8874 (nos EUA e Canadá), +1 (763) 553 9968 ou +46 650 401500 (Europa).
- Visite www.nonin.com.

Guia de resolução de problemas

Problema	Causa Possível	Solução Possível
O dispositivo não se liga.	O conjunto de fonte de alimentação/cabo de alimentação não está correctamente ligado ao carregador e a uma tomada de CA adequada.	Verificar todas as ligações. Verificar se a tomada de CA não foi desligada através de um interruptor de parede.
	O oxímetro de pulso não está correctamente introduzido no carregador.	Introduzir correctamente o oxímetro de pulso no carregador.
	A bateria não está correctamente introduzida no oxímetro de pulso.	Introduzir correctamente a bateria no oxímetro de pulso.
O indicador de carga está a piscar a castanho, alternando com castanho/verde (uma condição de erro).	A unidade da bateria é armazenada ou utilizada for a das condições ambientais especificadas.	Aquecer a bateria à temperatura ambiente, colocá-la no oxímetro de pulso e voltar a introduzir no carregador.
	O oxímetro de pulso está com baterias descartáveis, com uma bateria com defeito ou com uma bateria não especificada.	Colocar uma bateria recarregável nova especificada pela Nonin no oxímetro de pulso e voltar a introduzir no carregador.
	As ligações de carga estão com defeito.	Verificar todas as ligações e voltar a introduzir o oxímetro de pulso no carregador ou contactar o Serviço de Assistência Técnica da Nonin.

Se estas soluções não corrigirem o problema do produto, é favor contactar o Serviço de Assistência Técnica da Nonin, através dos números de telefone (800) 356-8874 (EUA e Canadá), +1 (763) 553-9968 ou +46 650 401500 (Europa).

Informações Técnicas

Declaração do Fabricante

Consulte os quadros que se seguem para informações específicas relativas à conformidade deste produto com a Norma IEC 60601-1-2.

Tabela 3 : Emissões Electromagnéticas

<table>
<tr><th>Teste de Emissões</th><th>Conformidade</th><th>Orientação do ambiente electromagnético</th></tr>
<tr><td colspan="3">Este produto destina-se a ser utilizado no ambiente electromagnético especificado abaixo. assegurar-se de que é usado neste tipo de ambiente.</td></tr>
<tr><td>Emissões de RF
CISPR 11</td><td>Grupo 1</td><td>Este produto utiliza energia de RF apenas para o seu funcionamento interno. Por conseguinte, as suas emissões de RF são extremamente baixas, sendo improvável que provoquem qualquer interferência em equipamento electrónico próximo.</td></tr>
<tr><td>Emissões de RF
CISPR 11</td><td>Classe B</td><td rowspan="3">Este produto é adequado para utilização em todos os locais, incluindo zonas domésticas e zonas directamente ligadas à rede pública de alimentação de energia, de baixa voltagem, que alimenta edifícios utilizados para finalidades domésticas.</td></tr>
<tr><td>Emissões Harmónicas
IEC 61000-3-2</td><td>N/D</td></tr>
<tr><td>Flutuações de tensão/ emissões de tremulação
IEC 61000-3-3</td><td>N/D</td></tr>
</table>

Tabela 4 : Imunidade Electromagnética

Teste de Imunidade	Nível de Teste IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Orientação Electromagnética
Este produto destina-se a ser utilizado no ambiente electromagnético especificado abaixo. assegurar-se de que é usado neste tipo de ambiente.			
Descarga Electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	contacto ± 6 kV Ar ± 8 kV	contacto ± 6 kV Ar ± 8 kV	O pavimento deve ser de madeira, betão ou azulejo cerâmico. Se o pavimento estiver coberto com material sintético, a humidade relativa mínima deve ser de 30%.
Eléctrico Rápido Transitório/ Explosão IEC 61000-4-4	±2 kV para linhas da fonte de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída	±2 kV para linhas da fonte de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída	A qualidade da rede de energia eléctrica deve ser a de um ambiente hospitalar ou comercial normal.
Sobretensão IEC 61000-4-5	±1 kV modo diferencial ±2 kV modo regular	±1 kV modo diferencial ±2 kV modo regular	A qualidade da rede de energia eléctrica deve ser a de um ambiente hospitalar ou comercial normal.
Quedas de voltagem, interrupções curtas e variações de voltagem nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11	±5% U_T (Queda >95% em U_T) durante 0,5 ciclos ±40% U_T (Queda de 60% em U_T) durante 5 ciclos ±70% U_T (Queda de 30% em U_T) durante 25 ciclos <5% U_T (Queda >95% em U_T) durante 5 segundos.	±5% U_T (Queda >95% em U_T) durante 0,5 ciclos ±40% U_T (Queda de 60% em U_T) durante 5 ciclos ±70% U_T (Queda de 30% em U_T) durante 25 ciclos <5% U_T (Queda > 95% em U_T) durante 5 segundos.	A qualidade da rede de energia eléctrica deve ser a de um ambiente hospitalar ou comercial normal. Se o utilizador do produto necessitar de um funcionamento permanente durante interrupções da energia do circuito principal, recomenda-se que o produto seja alimentado a partir de uma fonte de alimentação ininterrupta ou de um conjunto de pilhas.
Frequência de alimentação Campo Magnético (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos de frequência de potência devem estar em níveis típicos de uma localização normal num ambiente hospitalar ou comercial normal.
NOTA: U_T é a voltagem da rede principal de CA antes da aplicação do nível de teste			

Tabela 5 : Orientação e declaração do fabricante—Imunidade Electromagnética

Teste de Imunidade	Nível de Teste IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente electromagnético—orientação
Este produto destina-se a ser utilizado no ambiente electromagnético especificado abaixo. assegurar-se de que é usado neste tipo de ambiente.			
O equipamento de comunicações de FR portátil e móvel não deverá ser utilizado próximo de qualquer parte do produto, incluindo cabos, para além da distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor.			
			Distância de Separação Recomendada
FR conduzida IEC 61000-4-6	3 V_{rms} 150 kHz a 80 MHz	3 V	$d = 1,17\sqrt{P}$
FR radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	80 MHz a 800 MHz $d = 1,17\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz $d = 2,33\sqrt{P}$
RF radiada, de acordo com a cláusula 36 da norma ISO 9919 e cláusula 202.6.2.3 da norma ISO 80601-2-61	20 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	20 V/m	onde *P* consiste na potência nominal de saída máxima do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e *d* consiste na distância de separação recomendada, em metros (m). As forças de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma inspecção do local electromagnético[a], devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada intervalo de frequência.[b] Pode ocorrer interferência nas proximidades de equipamento assinalado com o seguinte símbolo:
NOTAS: 1) A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o intervalo de frequência mais elevado. 2) Estas directrizes poderão não se aplicar em todas as situações. A propagação electromagnética é afectada pela absorção e reflexão de estruturas, objectos e pessoas.			

a. Não é possível prever teoricamente, com rigor, as forças de campo resultantes de transmissores fixos, tais como estações-base para telefones por rádio (telemóveis/sem fios) e rádios móveis de terra, rádios amadores, emissões de rádio AM e FM e emissão TV. Para avaliar o ambiente electromagnético devido a transmissores de RF fixos deverá ser considerada uma inspecção electromagnética ao local. Se a força de campo medida no local em que se utiliza o produto exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o produto deve ser observado para confirmação da normalidade do seu funcionamento. Caso se observe um desempenho anómalo, poderão ser necessárias medidas adicionais, tais como a reorientação ou relocalização do produto.

b. Acima do intervalo de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as forças de campo devem ser inferiores a [3] V/m.

Tabela 6 : Distâncias de Separação Recomendadas

No próximo quadro facultam-se detalhes sobre as distâncias de separação recomendadas entre equipamento de comunicações RF portátil e móvel e este produto.

Este produto destina-se a ser utilizado num ambiente electromagnético onde as perturbações de RF radiadas estejam controladas. Os clientes ou utilizadores deste produto podem ajudar a prevenir a ocorrência de interferência electromagnética mantendo uma distância mínima entre o equipamento de comunicações portátil e móvel (transmissores) de RF e o produto, conforme se recomenda abaixo, de acordo com a saída de potência máxima do equipamento de comunicações.

	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor		
Potência nominal de saída máxima do transmissor W	150 kHz a 80 MHz $d = 1,17\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 1,17\sqrt{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d = 2,33\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	12	12	23

NOTAS:

1) Com 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para o intervalo de frequência mais elevado.

2) Estas directrizes poderão não se aplicar em todas as situações. A propagação electromagnética é afectada pela absorção e reflexão de estruturas, objectos e pessoas.

Para transmissores com uma potência nominal de saída máxima não listada acima, a distância de separação recomendada *d* em metros (m), pode ser calculada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde *P* representa a potência de saída nominal máxima do transmissor, em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

Especificações

Tempo de carga	180 minutos
Requisitos de alimentação eléctrica	12 VCC / 1,5 A
Indicador de carga	LED bicolor (verde, castanho)
Temperatura (Funcionamento)	-20 a +40 °C (-4 a +104 °F)
Temperatura (Armazenamento/Transporte):	-30 a +50 °C (-22 a +122 °F)
Humidade (Funcionamento)	10 a 90% sem condensação
Humidade (Armazenamento/Transporte):	10 a 95% sem condensação
Dimensões	5,5 cm A x 11,6 cm L x 8,6 cm P (2,2 pol A x 4,6 pol L x 3,4 pol P)
Peso	90,3 g
Isolamento do paciente	Não aplicável
Corrente de fuga	<0,5 mA a 265 VCA, 50 Hz